SEMESTER END EXAMINATION, MAY2024

Course Name:-B.Tech (CSE) **Semester:6th**

Paper Name:-Computer Network **Paper Code:- TCS-601**

Time - 3Hrs + 20 minutes per hour extra time for V.I. & examinees with writer. **Max Marks-70**

समय–3 घण्टे+ 20 मिनट प्रति घंटे अतिरिक्त–दृष्टिबाधित एवं सहलेखक परीक्षार्थियों के लिए। अधिकतम अंक–70

Instructions:

- The question paper consists of three sections namely A, B, C. All sections are compulsory.
- Section A- Each question carries **03** marks. All questions are compulsory.
- Section B- Answer any **5 out of 7** given questions in maximum hundred **(150) words**. Each question carries **7 marks**.
- Section C- Answer any **2 out of 3** given questions in maximum one hundred fifty **(500) words**. Each question carries **10 marks**.

निर्देश:

- प्रश्न पत्र में तीन खण्ड अ, ब, व स हैं। सभी खण्ड अनिवार्य हैं।
- खण्ड–अ में प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- खण्ड–ब में 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम एक सौ पचास (150) शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।
- खण्ड–स में 3 प्रश्नों में से किसी 2 प्रश्न के उत्तर अधिकतम पाँच सौ (500) शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

Section – A (खण्ड–अ)

Objective Questions(वस्तुनिष्ठप्रश्न)

1. Answer all the following questions. 5×3=15

निम्नलिखित सभी प्रश्नअनिवार्य हैं।

i) Which layer of the TCP/IP stack corresponds to the OSI model transport layer ?

A) Host to Host B) Application

C) Internet D) Network Access

(ii) The term IPv4 stands for?

A) Internet protocol Version 4

B) Internet Programming version 4

C) International Programming Version 4

D) NDT

(iii) What does PoP stand for?

A) Pre Office Protocol B) Post Office Protocol

C) Protocol of Post D) None

(iv) A collection of hyperlinked documents on the internet forms the?

A) WWW B) E-mail system

C) Mailing list D) Hypertext mark-up language

(v)In what is the Length of the MAC address?

A) 8 bits B) 16 bits

C) 32 bits D) 48 bits

Scanned with OKEN Scanner

Section – B (खण्ड–ब)

Short Answer Questions(लघुउत्तरीय प्रश्न)

2. Answer any five of the following questions in maximum 150 words. 5×7=35

निम्नलिखित में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 150 शब्दोंमेंदें।

(i) Identify the layers in OSI reference model and illustrate their functions?

(ii) What do you mean by network topology?

(iii) Explain DES algorithm?

(iv) Explain Transmission mode with example?

(v) Explain TCP/IP protocol with neat diagram?

(vi) What are the different types of networks? Explain in detail.

(vii)Describe CSMA/CD protocol?

Section – C (खण्ड–स)

Descriptive Questions(विवरणात्मकप्रश्न)

3. Answer any02question of the following question in maximum 500 words. 2×10=20

निम्नलिखितमें से किन्हीं 2 प्रश्न के उत्तरअधिकतम 500 शब्दोंमेंदें।

(i) Explain RSA algorithm?

(ii) What are different services provide by data link layer?

(iii) Write short notes:

a)Hub b)TCP/IP c) Router d) Gateway e) DNS

.....

Scanned with OKEN Scanner